MR-S06

Wireless Microphone +

MX-V30 (Handmic)

User's Guide
Mode d'emploi
Gebruiksaanwijzing

CE 0681 ⓘ

JBSYSTEMS

ENGLISH

Operation manual

PRECAUTIONS

- Before connecting and operating the unit, check if the voltage setting is conform to the voltage available in your area.
- Avoid extremely dirty or dusty environments.
- Avoid areas where there is extremely high humidity.

INSTRUCTIONS

Thank you for purchasing a Wireless Microphone System!
The VHF high band wireless microphone and receiver are high quality audio products.

The wireless microphone system operates on VHF band frequency 160-250 MHz with quartz locked control.

Please read this instruction manual completely before operating the system.

This manual covers the function and operation of the Wireless Microphone system.

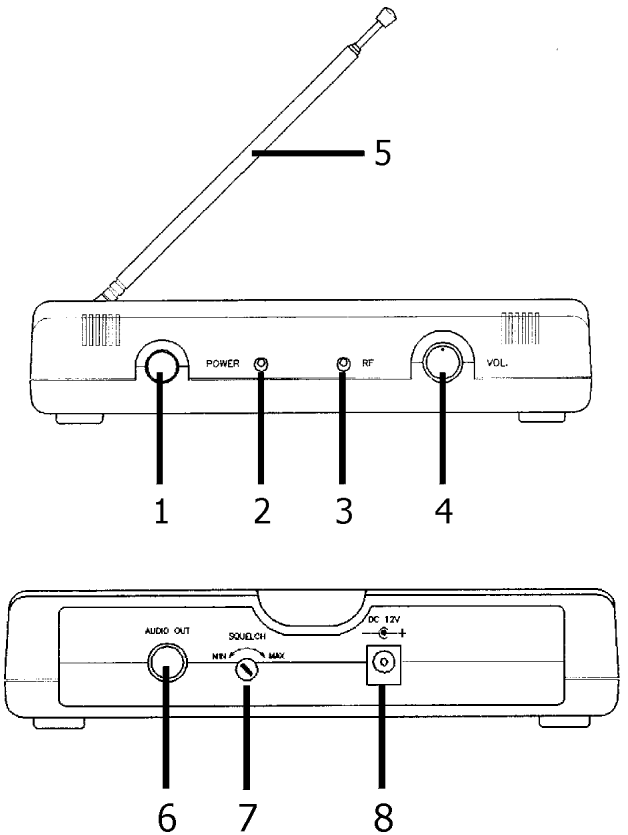
FEATURES

1. Operating on VHF band frequency 160-250 MHz crystal controlled.
2. SMD assembled PCB module ensures the quality and stability for easy installation and quick replacement.
   Especially convenient for after service.
3. Super high sensitivity, extremely low noise transmission and reception.
4. Low noise mixer circuitry helps to reduce the noise from interference to a minimum.
5. The receiver has a slim plastic case and beautiful front panel finished in black colour.
6. Audio frequency response wide is from 40 Hz to 15 KHz, S/N ratio is more than 100 dB, and THD is less 0.5 %.
7. Service area between microphone and receiver is over 50 meters.
8. 12 V-18 V DC Power Supply.
9. Tone squelch circuitry control for certain audio reproduction.

SPECIFICATIONS

Carrier Frequency Range	: VHF 160 - 250 MHz
Frequency Stability	: ± 0.005 % with quartz control
S/N Ratio	: Over 150 dB at 15 KHz deviation and 60 dB/μ V antenna input
Tone Signal	: 32.768 KHz (for tone squelch control)
Image & Spurious Rejection	: 80 dB minimum
Receiving Sensitivity	: 8 dB/μ V, for 80 dB S/N ratio
Selectivity	: More than 50 dB
Dynamic Range	: More that 96 dB
Modulation Mode	: FM
IF Frequency	: 10.7 MHz
Service area	: Over 50 Meters
AF Response	: 40 Hz to 15 KHz (± 3 dB)
THD	: Less than 0.5 % (at 1 KHz)
Audio Output	: Unbalanced: max. 775 mV at 15 KHz Deviation & 5 Kohm Load
Power Supply	: DC 12 - 18 V Adapter
Dimensions	: 165 (L) x 140 (D) x 35 (H) mm

RECEIVER

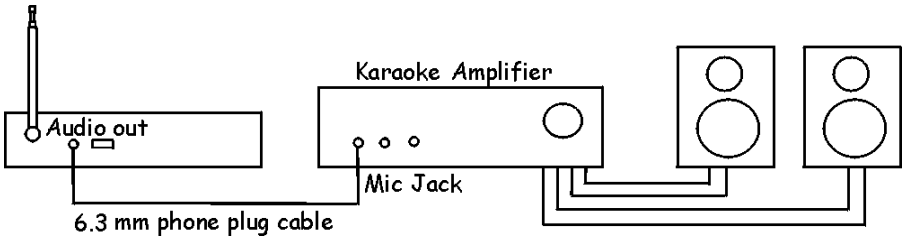


1..... Power Switch
2..... Power Indicator
3..... RF Signal
4..... Level Control
5..... Antenna
6..... AF Output (Unbalanced)
7..... Squelch Adjustment
8..... DC Jack

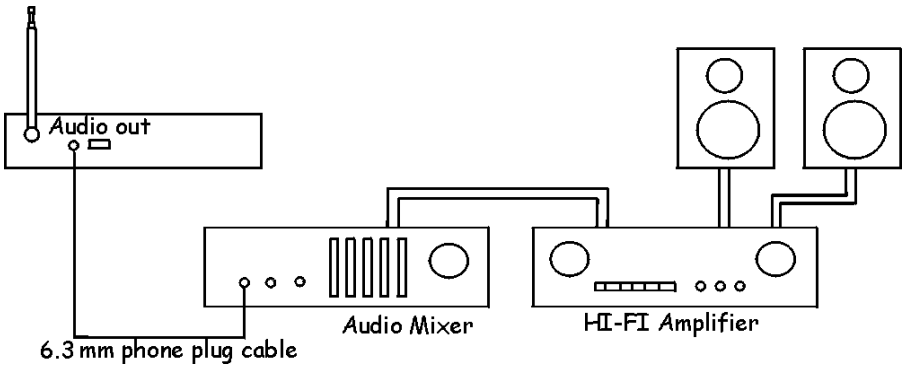
OPERATION

1. Connect the phone plug cable; one side to the audio output of the receiver, the other side to a mic input of your mixer.
2. Pull the telescope antenna to the longest vertical extent, to enhance sensitivity for receiving the microphone signal.
3. Press the power switch on, the power indicator will light.
4. When the microphone is transmitting the signal, the red light of the RF signal wil light to indicate that the mic is operating.
5. The squelch level is adjustable by the squelch adjustment at the back of the unit, adjust the output level to prevent external noise. (Setting the squelch too high will reduce the range of the system).
6. When the receiver is not used, revolve the volume switch to the minimum and turn the power off.

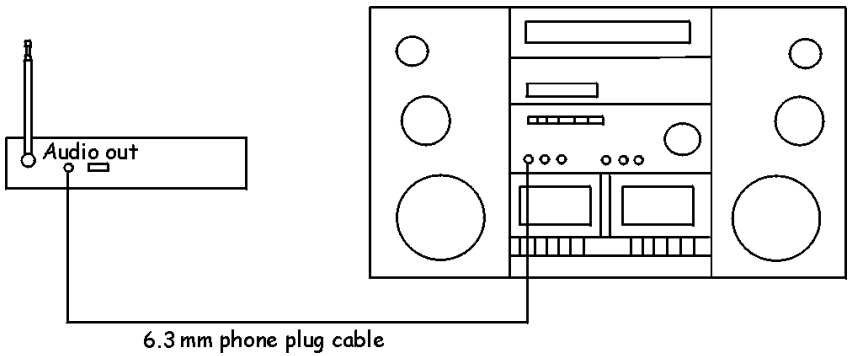
CASE 1



CASE 2



CASE 3



MICROPHONE

FEATURES

1. High sensitivity cardioids capsule for your professional use.
2. Special noise absorption parts inside the barrels, which eliminate switch shock noise and handling noise.
3. Frequency with quartz locked control.
4. Easy-opening battery compartment for battery replacement.
5. Low battery LED inidicator.

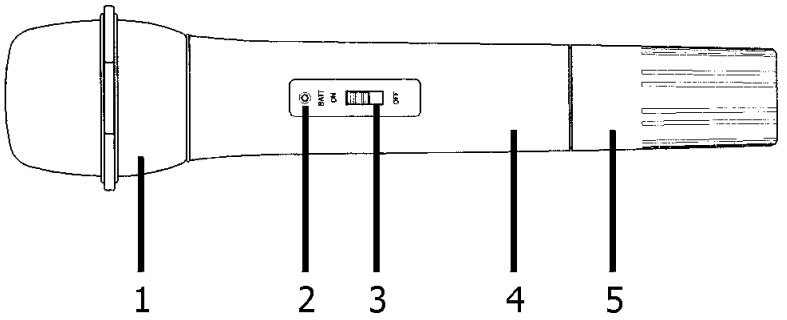
OPERATION

1. Open the battery cover and insert battery into the battery house according (+) and (-) indications marked on the battery house.
2. Push the power switch ON, the LED indicator will flash to indicate that the carrier frequency is sending out. The microphone is ready for use.
3. Switch the power ON, the LED indicator flashing means that power supply is normal. If the LED indicator lights up it means that the battery needs to be replaced. If there's no flashing, then there's no battery inserted or it isn't properly inserted.
4. Push the power button OFF when the microphone isn't used and remove the battery in the microphone if not used for a long time. This will prevent any damage that a defective 'leaking' battery may cause.

FEATURES

Carrier Frequency Range	: 160 - 250 MHz, UHF high band
Tone Signal	: 32.768 KHz (for tone squelch control)
RF Power Output	: 30 MW (max.)
Spurious Emission	: More than 43 dB below carrier frequency
Frequency Stability	: Within ±0.005 % with quartz control
Antenna	: Built in
AF Response	: 40 Hz to 15 KHz (± 3 dB)
Maximum Deviation	: ± 15 KHz within limiting compressor
S/N Ratio	: 60 dB (A-weighted)
Microphone Capsule	: Uni-directional dynamic microphone
Operating Voltage	: Standard 9 V battery
Current consumption	: About 25 mA
Battery Life	: Over 6 - 8 hours continuous operation by Alkaline Battery
LED Indicator	: Power On - Off and low battery
Dimensions	: Handheld mic: 56 diam. (D) x 247 (L) mm

HANDHELD MICROPHONE



1. Screen Head
2. Low Battery Led Indicator
3. ON/OFF Switch
4. Mic Housing
5. Battery Housing

NOTE

THIS SYSTEM CAN ONLY BE USED LEGALLY IN BELGIUM, DUE TO THE REGULATIONS REGARDING THE FREQUENCY SPECTRUM.

TROUBLE SHOOTING

Please take time to read this manual before asking after service and check following points. If it contains unusual things please contact your purchasing store. They will be happy to help you.

1. Before connecting and operating the unit, check that the voltage setting is conform the voltage available in your area.
2. If the LED indicator lights on it means that the power supply needs to be replaced. Please replace with new 9 V battery and make sure the polarity (+)(-) of the battery is connected properly.
3. Signal dropouts and noise may suddenly be encountered by interruption from outside, too much distance between microphone and receiver or low power of the battery. In such case, adjust receiver antenna or replace battery.
4. Do not drop the microphone on a hard concrete floor, nor strike the microphone head front with a fist or fingers, nor blow/breath heavily into the microphone head front.
5. Take out the battery when not used for a long time. This will prevent damage that a defective 'leaking' battery may cause.

WARNING

Microphones with frequency 202.400 MHz and 204.600 MHz can't be used in a radius of 50 km around Bouillon.
When you live in this area, please ask for microphones with another frequency.

FRANCAIS

Mode d'emploi

PRECAUTIONS

- Avant de racorder et d'utiliser l'appareil, vérifiez que la tension affichée soit celle utilisée chez vous.
- Évitez une utilisation dans des environnements extrêmement sales ou poussiéreux.
- Évitez une utilisation dans un environnement extrêmement humide.

INSTRUCTIONS

Nous vous félicitons d'avoir acheté un Système de Microphone sans Fil!

Le VHF haute bande de comprenant le microphone sans fil et son recepteur sont de haute qualité sonore.

Le système de microphone sans fil travaille dans une plage de fréquences VHF 160-250 MHz avec quartz de bouclage.

Nous vous remercions de bien vouloir lire complètement le présent manuel avant d'utiliser le système.

Ce manuel recouvre les fonctions et fonctionnalités du système du Microphone sans Fil.

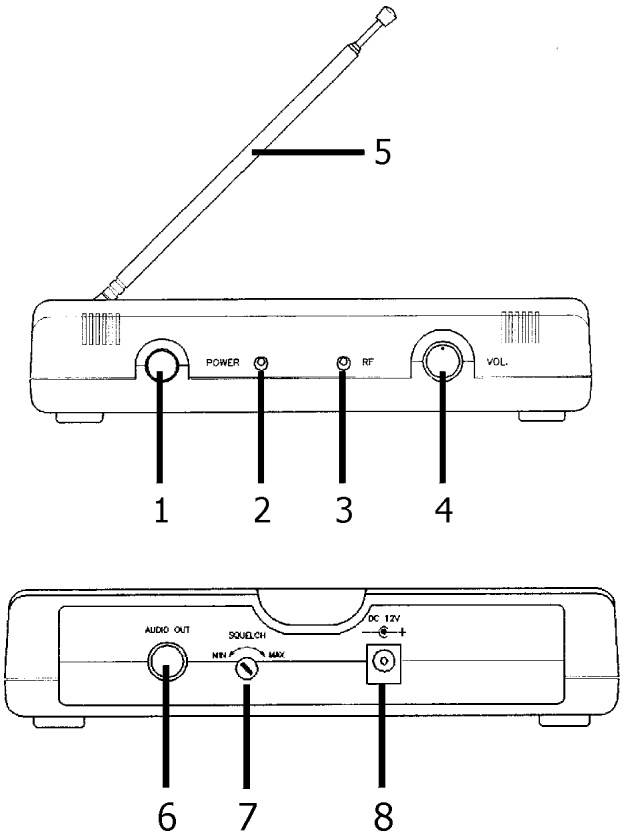
PERFORMANCES

1. Fonctionne dans la bande VHF 160-250 MHz controlée par crystal.
2. Le circuit imprimé en CMS assure une qualité et une stabilité à long terme ainsi qu'une installation et un remplacement rapide. Il est extrèmement commode pour l'entretien.
3. La transmission est d'une haute sensibilité; d'extrêmement basse transmission de bruit et de réception impeccable.
4. Des composants de haute qualité dans la partie mélangeur aident à réduire le bruit d'interférence.
5. Le récepteur est en plastic et est fini en couleur noire.
6. La réponse en fréquences audio est de 40 Hz à 15 KHz, le rapport signal/bruit de plus de 100 dB, et le THD est inférieur 0.5%.
7. La distance franchissable entre le microphone et le récepteur est de plus de 50 mètres.
8. Alimentation continue 12 V-18 V.
9. Un circuit 'tone squelch' assure une performance audio optimale dans toutes les circonstances.

SPECIFICATIONS

Bande de la fréquence porteuse	: VHF 160 - 250 MHz
Stabilité de la fréquence	: ± 0.005 % avec contrôle par quartz
Rapport S/B	: Supérieur à 150 dB avec 15 KHz déviation et 60 dB/µ V injecté à l'antenne
Signal du ton	: 32.768 KHz (pour contrôle de ton 'squelch')
Image & Faux Refus	: 80 dB minimum
Sensibilité de réception	: 8 dB/µ V, pour 80 dB de rapport signal/bruit
Sélectivité	: Supérieur à 50 dB
Gamme dynamique	: Supérieur à 96 dB
Mode de la modulation	: FM
Fréquence SI	: 10.7 MHz
Plage de réception	: Supérieure à 50 Mètres
Réponse AF	: 40 Hz à 15 KHz (± 3 dB)
THD	: Inférieur à 0.5% (à 1 KHz)
Reproduction sonore	: Asymétrique: maximum 775 mV à 15 KHz Déviation & sur une charge de 5 KOhm
Alimentation	: Adaptateur DC 12 - 18 V
Dimensions	: 165 (L) x 140 (D) x 35 (H) mm

RECEIVER

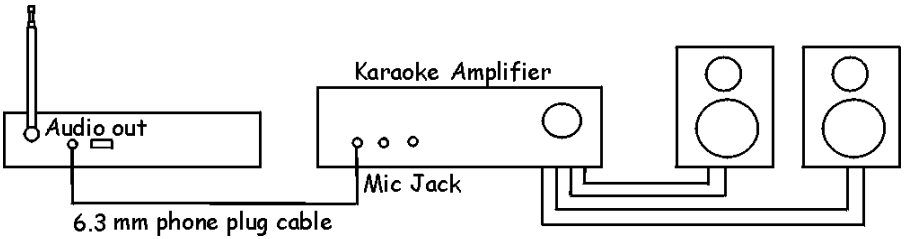


1..... Interrupteur ON/OFF
2..... Indicateur ON/OFF
3..... Témoin de signal RF
4..... Réglage de volume
5..... Antenne
6..... Sortie Audio
7..... Correcteur 'Squelch'
8..... Jack d'alimentation DC

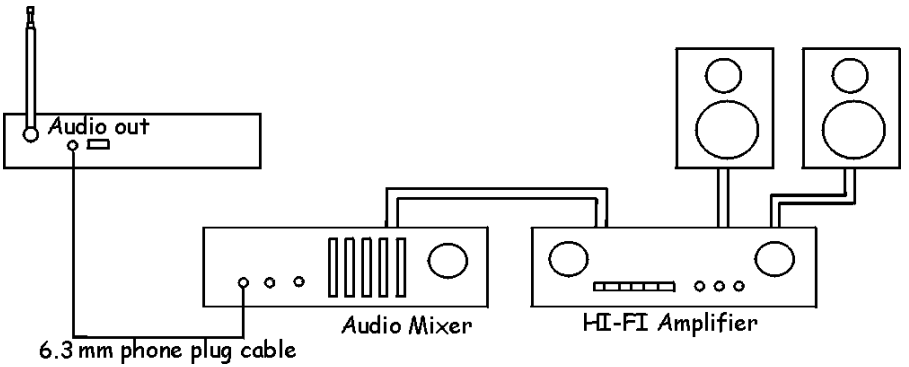
OPERATION

1. Connectez le cable jack/jack entre la sortie audio (6) et l'entrée jack de votre table de mixage.
2. Tirez l'antenne dans sa position la plus longue et verticale pour améliorer la réception.
3. Allumez votre récepteur.
4. Quand le microphone est opérationnel, le témoin RF du récepteur s'allume.
5. Le niveau du 'squelch' est réglable avec le correcteur 'squelch' à l'arrière de l'unité, ajustez sa position afin d'éviter le bruit externe. (Mettre le 'squelch' trop haut réduira la portée du système)
6. Quand le receveur n'est pas utilisé, tournez le volume au minimum et coupez la tension.

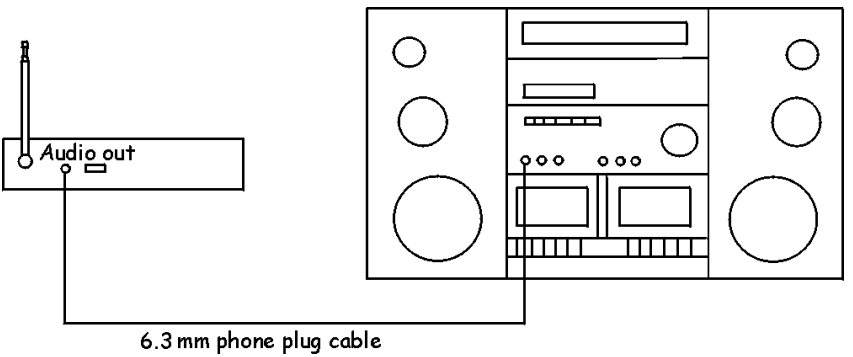
CASE 1



CASE 2



CASE 3



MICROPHONE

PERFORMANCES

1. Capsule cardioïde de haute sensibilité pour usage professionnel.
2. Des composants anti-bruit à l'intérieur des cylindres éliminant les bruits de chocs et de maniemant.
3. La fréquence avec contrôle par quartz bouclé.
4. Compartiment à pile facile à ouvrir pour leur renouvellement.
5. Indicateur pour renouvellement de la pile (vide).

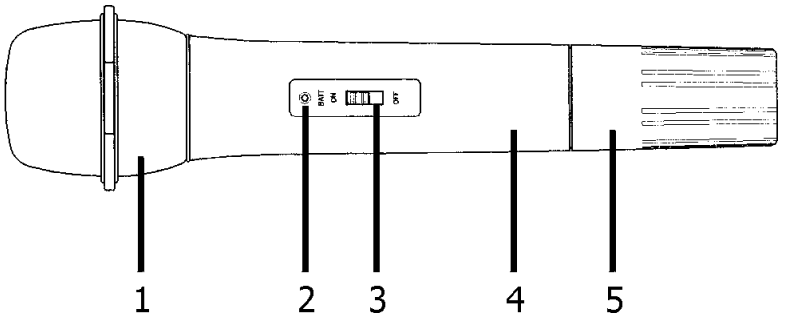
OPERATION

1. Ouvrez le couvercle de la pile et introduisez la pile dans son compartiment selon la polarité (+) et (-). Leur indication est marqué sur le compartiment de la pile.
2. Enfoncez l'interrupteur ON, l'indicateur LED clignotera pour indiquer que la fréquence du porteur émet.
   Le microphone est prêt pour l'utilisation.
3. Allumez le micro, un clignotement de l'indicateur LED signifie que les piles sont sufisamment chargées; si le LED reste allumé en permanence, les piles doivent être remplacées; si le LED est éteint, ceci veut dire absence de pile ou pile incorrectement placée.
4. En cas de non utilisation du microphone, basculez l'interrupteur de la tension sur 'OFF' et enlevez la pile. Ceci évitera tout dommage causé par une pile coulante.

PERFORMANCES

Bande de fréquence porteuse	: 160 - 250 MHz, VHF haute bande
Signal du ton	: 32.768 KHz (pour tone squelch control)
Puissance RF	: 30 MW (maximum)
Fausse Émission	: Plus de 43 dB en-dessous de la fréquence porteuse
Stabilité de la fréquence	: Dans ±0.005% avec contrôle du quartz
Antenne	: Intégré
Réponse AF	: 40 Hz à 15 KHz (± 3 dB)
Déviation maximale	: ± 15 KHz dans la limitation du compresseur
Rapport Signal/Bruit	: 60 dB (compensation-A)
Capsule du microphone	: Microphone dynamique uni-directionnel
Tension	: Pile 9 V standard
Consommation	: Approximativement 25mA
Vie de la pile	: Plus de 6 - 8 heures d'opération continue avec Pile Alcaline
Indicateur LED	: Tension ON/OFF et pile faible
Dimensions	: Mic à main: 56 diam. (D) x 247 (L) mm

MICROPHONE A MAIN



1. Tête du micro
2. Indicateur LED pile faible
3. Interrupteur ON/OFF
4. Boîtier Microphone
5. Boîtier pile

REMARQUES

CE SYSTÈME EST UNIQUEMENT AGRÉÉ EN BELGIQUE. L'EMPLOI DANS DES AUTRES PAYS DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE EST STRICTEMENT INTERDIT.

EN CAS DE PROBLEMES

Nous vous remercions d'avoir pris le temps de lire le présent manuel et vous prions de bien vouloir vérifier les points suivants avant toute demande d'intervention technique.
En cas de problèmes, contactez votre fournisseur qui vous aidera avec plaisir.

1. Avant de relier et faire fonctionner l'appareil, vérifie que la tension est conforme à celle que vous utilisez.
2. Si l'indicateur LED est allumé, la pile doit être renouvellée. Veuillez la remplacer avec une nouvelle pile de 9V et assurez-vous d'un emplacement correcte en polarité (+) (-).
3. Une chute de signal ou du bruit peuvent être dû à des interférences de l'extérieur, trop de distance entre microphone et récepteur ou basse tension de la pile. En tel cas, ajustez l'antenne du récepteur ou remplacez la pile.
4. Ne laissez pas tomber le microphone sur un sol dur, ni frappez le devant de la tête du microphone avec un poing ou doigts, ni soufflez/respirez lourdement dans le devant de la tête du microphone.
5. Sortez la pile si le micro n'est pas utilisé pour longtemps. Cela préviendra tout dégât qu'une pile 'écoulante' pourrait causer.

AVERTISSEMENT

Les microphones avec fréquence 202.400 MHz et 204.600 MHz ne peuvent pas être utilisés dans un rayon de 50 kms autour de la ville de Bouillon.
Si vous habitez en cette région, veuillez nous demander des microphones avec une autre bande d'émission.

NEDERLANDS

Gebruiksaanwijzing

VOORZORGEN

- Alvorens het toestel aan te sluiten en in werking te stellen, gelieve na te kijken of de spanningsinstelling in overeenstemming is met de spanning voorzien in uw regio.
- Vermijd extreem vuile of stoffige omgevingen.
- Vermijd extreem vochtige omgevingen.

INSTRUCTIES

Dank u voor het aanschaffen van een Wireless Microphone System! De VHF hoge band draadloze microfoon en ontvanger zijn audioproducten van hoge kwaliteit.

Het draadloze microfoon systeem functioneert op VHF band frequentie 160-250 MHz met quartz locked control.

Gelieve deze gebruiksaanwijzing volledig door te nemen alvorens het systeem in werking te stellen.

Deze handleiding bevat het functioneren en bedienen van het Wireless Microphone system.

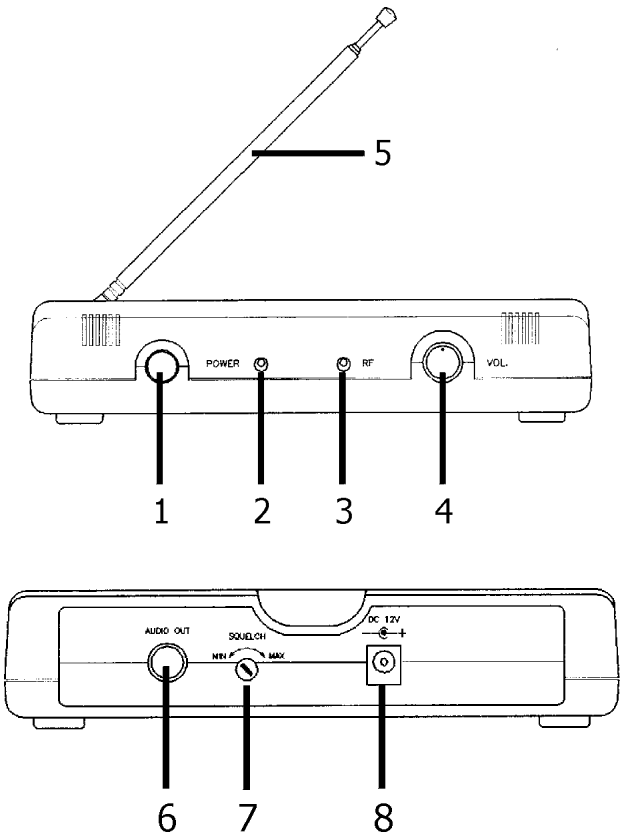
KENMERKEN

1. Werkt op VHF band frequentie 160-250 MHz crystal controlled.
2. SMD gemonteerde PCB module garandeert de kwaliteit en stabiliteit voor gemakkelijke installatie en snelle vervanging. Speciaal geschikt voor onderhoud.
3. Super hoge gevoeligheid, extreem lage ruisstransmissie en ontvangst.
4. Hoog kwaliteit mengcircuit helpt ruis tot een minimum te herleiden.
5. De ontvanger heeft een plastic design afgewerkt in zwarte kleur.
6. Audiofrequentie bereik gaat van 40 Hz tot 15 KHz, S/R verhouding is meer dan 100 dB en THD is minder dan 0.5%.
7. De toelaatbare afstand tussen microfoon en ontvanger is meer dan 50 meter.
8. Energievoorziening 12 V – 18 V.
9. 'Tone squelch' circuit besturing voor gegarandeerde ontvangst.

SPECIFICATIES

Draagwijdte Frequentie	: VHF 160 - 250 MHz
Frequentie Stabiliteit	: ± 0.005 % met quartz controle
Verhouding S/R	: Meer dan 150 dB bij 15 KHz afwijking en 60 dB/µ V antenne ingevoerd vermogen
Toon Signaal	: 32.768 KHz (voor 'tone squelch' besturing)
Beeld & Valse Afkeuring	: minimum 80 dB
Ontvangstgevoeligheid	: 8 dB/µ V, voor 80 dB verhouding S/R
Selectiviteit	: Meer dan 50 dB
Dynamisch Bereik	: Meer dan 96 dB
Modulatie Mode	: FM
IF Frequentie	: 10.7 MHz
Bereik	: Meer dan 50 meter
AF Signaal	: 40 Hz tot 15 KHz (± 3 dB)
THD	: Minder dan 0.5 % (bij 1 KHz)
Audio Vermogen	: Asymmetrisch: max. 775 mV bij 15 KHz afwijking & 5 Kohm belasting
Voeding	: Adapter 12 - 18 V
Afmetingen	: 165 (L) x 140 (D) x 35 (H) mm

RECEIVER

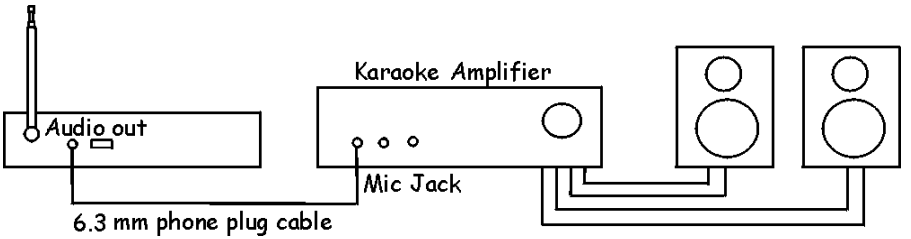


1..... Stroomschakelaar
2..... Stroom Indicator
3..... RF Signaal
4..... Volumeregeling
5..... Antenne
6..... Audio uitgang
7..... 'Squelch' Instelling
8..... DC Jack (voeding)

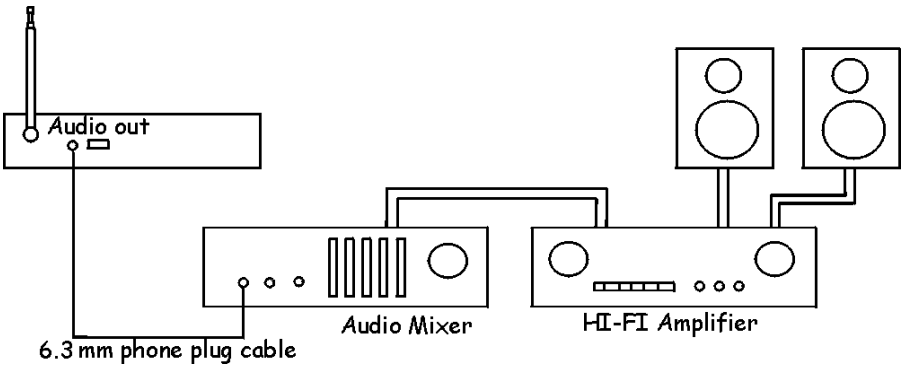
WERKING

1. Verbind de monojack/monojack kabel met de audio-uitgang van uw toestel enerzijds en een micro-ingang van uw meng-paneel anderzijds.
2. Trek de telescoopantenne uit in de langste verticale stand, dit om de gevoeligheid te versterken voor het ontvangen van het microfoonsignaal.
3. Zet de stroomschakelaar aan, de stroomindicator zal oplichten.
4. Wanneer de microfoon het signaal uitzendt, zal het rode lichtje van het RF signaal oplichten om aan te geven dat de microfoon werkt.
5. Het 'squelch' niveau is regelbaar met de 'squelch' regeling aan de achterkant van het toestel, regel het uitgangsniveau om ruis te vermijden (indien de 'squelch' te hoog wordt gezet zal het bereik van het systeem verminderen).
6. Wanneer de ontvanger niet wordt gebruikt, draai de volume-knop naar het minimum en schakel de stroom uit.

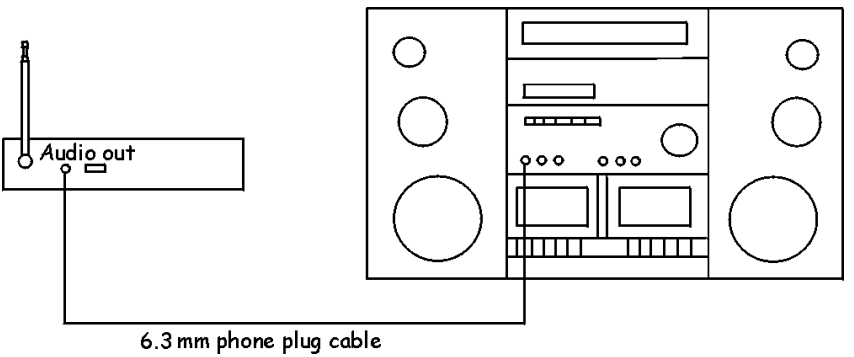
CASE 1



CASE 2



CASE 3



MICROPHONE

KENMERKEN

1. Cardioïde capsule met hoge gevoeligheid voor professioneel gebruik.
2. Speciale ruisabsorptiedelen in de cilinder die de schokken van het lawaai van aan/uitzetten en hanteringslawaai elimineren.
3. Frequentie met quartz locked besturing.
4. Gemakkelijk te open batterijvakje voor vervangen van batterij.
5. LED indicator voor lege batterij.

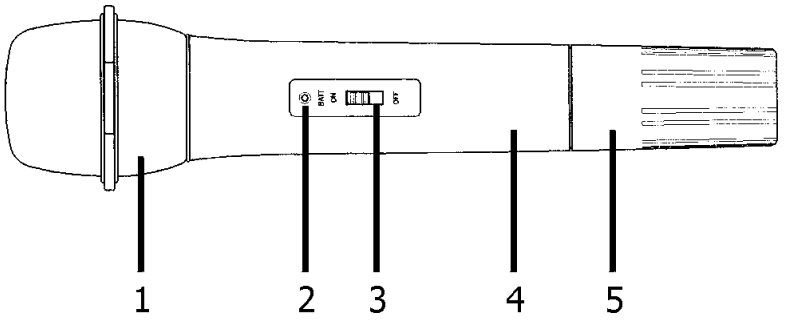
WERKING

1. Open het deksel van de batterij en plaats de batterij in het batterijvakje volgens de aanduiding (+) en (-).
2. Zet de stroomschakelaar op ON, de LED indicator zal flikkeren om aan te geven dat de draagwijdte frequentie uitzendt. De microfoon is klaar voor gebruik.
3. Indien de LED indicator flikkert betekent dit dat de energie-voorziening normaal is. Indien de LED indicator oplicht dan betekent dit dat de batterij moet worden vervangen. Indien de indicator niet flikkert of oplicht dan is er geen batterij ingebracht of werd ze niet goed ingebracht.
4. Zet de stroomschakelaar op OFF wanneer de microfoon niet wordt gebruikt en haal de batterij uit de microfoon indien deze voor lange tijd niet wordt gebruikt. Dit voorkomt schade die een 'lekkende' batterij kan veroorzaken.

KENMERKEN

Draagwijdte Frequentie	: 160 - 250 MHz, UHF high band
Toon Signaal	: 32.768 KHz (voor 'tone squelch' besturing)
RF Power Output	: 30 MW (max.)
Valse uitzending	: Meer dan 43 dB onder draagwijdte frequentie
Frequentie Stabiliteit	: Tot op ±0.005 % met quartz besturing
Antenne	: Ingebouwd
AF Response	: 40 Hz tot 15 KHz (± 3 dB)
Maximale Afwijking	: ± 15 KHz binnen begrensde compressor
S/R Verhouding	: 60 dB (A-belast)
Microfoon Capsule	: Unidirectionele dynamische microfoon
Werkt op	: Standaard 9 V batterij
Verbruik	: Ongeveer 25 mA
Levensduur Batterij	: Meer dan 6 - 8 uur doorlopend gebruik met Alkaline Batterij
LED Indicator	: Power On - Off en lege batterij
Afmetingen	: Handheld mic: 56 diam. (D) x 247 (L) mm

HANDHELD MICROPHONE



1. Bescherming Top
2. Lege Batterij Led Indicator
3. ON/OFF Schakelaar
4. Huis Microfoon
5. Huis Batterij

NOTA

DIT SYSTEEM IS ENKEL GOEDGEKEURD IN BELGIË.
HET GEBRUIK IN ANDERE LANDEN VAN DE EEG IS STRICT VERBODEN.

PROBLEEMOPLOSSINGEN

Gelieve deze handleiding zorgvuldig te lezen alvorens na service te vragen en volgende punten na te kijken. In geval van problemen, gelieve de winkel van aankoop te contacteren. Zij zullen u met veel plezier helpen.

1. Alvorens het toestel aan te sluiten en in werking te stellen, gelieve na te kijken of de spanningsinstelling in overeenstemming is met de spanning voorzien in uw regio.
2. Indien de LED indicator oplicht dan moet de energievoorziening worden vervangen. Vervang met een nieuwe 9 V batterij en zorg ervoor dat de polariteit (+)(-) van de batterij goed is aangesloten.
3. Uitvallen van het signaal kan plotseling voorkomen door interferentie van buitenaf, te veel afstand tussen microfoon en ontvanger of door een lege batterij. Indien dit gebeurt, stel de antenne goed af of verwissel de batterij.
4. Laat de microfoon niet vallen op een harde betonnen vloer, sla niet met vuist of vingers op het bovenste deel en blaas niet in het bovenste deel van de microfoon.
5. Indien u de microfoon lange tijd niet gebruikt haal de batterijen er dan uit. Dit voorkomt schade die een 'lekkende' batterij kan veroorzaken.

WAARSCHUWING

Microfoons met frequentie 202.400 MHz en 204.600 MHz kunnen niet worden gebruikt in een straal van 50 km rond de stad Bouillon. Indien u in deze omgeving woont, gelieve microfoons te vragen met een andere frequentie.

R & TTE DECLARATION OF CONFORMITY

We,

Beglec
't Hofveld 2
B-1702 Groot-Bijgaarden
Belgium

declare, under our own responsability, that the product:
Brand: JB Systems
Type: MR-S06 + MX-V30
on which this declaration has effect, complies with the essential requirements, and other relevant statements of the R & TTE Declaration (1999/5/EC).

The product is conform with the following norms:
Safety (art 3.1 A): EN 60065:1998
EMC (art 3.1 b): ETS 300445 (01/96); EN 50081-1:1992;
EN 50082-1:1992.
Spectrum: EN 300422 (07/99)

Additional information

Consulted Notified Body:	BZT-ETS Certification GMBH
Technical file available with:	NV Beglec
Date and place of issue:	Groot-Bijgaarden, 01/03/2001
Signed by:	Luc De Bauw
Title:	Product Engineer